

## SEQUENCE LISTING

<110> Luo, Song, et al.

<120> THE USE OF METHYLATED NUCLEIC ACID SEGMENTS FOR  
ISOLATING CENTROMERE DNA (as amended)

<130> 0114871-00009

<160> 24

<170> PatentIn version 3.1

<210> 1

<211> 32

<212> DNA

<213> Arabidopsis

<400> 1

tagattcgag atgggttca tacgactca ac 32

<210> 2

<211> 32

<212> DNA

<213> Arabidopsis

<400> 2

gttgaagtcg tatgaaaccc atctgaatc ta 32

<210> 3

<211> 32

<212> DNA

<213> Arabidopsis

<400> 3

tagattcgag atgggtttta tacgatttta at 32

<210> 4

<211> 32

<212> DNA

<213> Arabidopsis

<400> 4

gttgaagtcg tatgaaaccc atctcgaatc ta

32

<210> 5

<211> 240

<212> DNA

<213> Arabidopsis

<400> 5

cgtgatttaa ttatgataaa ttaagtttaa agacgtgatt atgtgaatac tattatgaat 60

ttttacaga aatacgtaga tacagagata tgtgtaagt aatgaaagat gtagaacttg 120

taggttcttt gatgttctga gagaagttaa aattataaat ttgaagaaat tttaatagat 180

ttttagtgtc tagattagtt aggggaataaa ttgggaatga gaaataaaaac taaaacgtct 240

<210> 6

<211> 240

<212> DNA

<213> Arabidopsis

<400> 6

cgtgattcaa ttatgacaaa ttaagcttaa agacgtgatc atgtgaatac tattatgaat 60

ctttacaga aatacgtaga tacagagaca tgtgcaagt aatgaaagat gtagaacttg 120

taggtttttt gatgttctga gagaagttaa aatcataaat ttgaagaaat ttcaatagat 180

tcctagtgtc tagattagtt aggggaataaa ttgggaatga gaaataaaaac taaaatgtct 240

<210> 7

<211> 240

<212> DNA

<213> Arabidopsis

<400> 7

tgtgatttaa ttatgataaa ttaagtttaa agatgtgatt atgtgaatat tattatgaat 60

ttttataga aatatgtaga tatagagata tgtgtaagt aatgaaagat gtagaatttg 120

taggtttttt gatgttttga gagaagttaa aattataaat ttgaagaaat tttaatagat 180

ttttagtgtt tagattagtt aggggaataaa ttgggaatga gaaataaaat taaaatgttt 240

<210> 8

<211> 240

<212> DNA

<213> Arabidopsis

<400> 8

tgtgatttaa ttatgataaa ttaagtttaa agatgtgatt atgtgaatat tattatgaat 60

ttttataga aatacgtaga tacagagata tgtgtaagt aatgaaagat gtagaatttg 120

taggttcttt gatgttctga gagaagttaa aattataaat ctgaagaaat tttaatagat 180

tcttagtgtt tagattagtt aggggaataaa ttgggaatga gaaataaaat taaaacgtct 240

<210> 9

<211> 240

<212> DNA

<213> Arabidopsis

<400> 9

tgtgatttaa ttatgataaa ttaagtttaa agatgtgatt atgtgaatat tattatgaat 60

ttttataga aatatgtaga tatagagata tgtgtaagt aatgaaagat gtagaatttg 120

taggtttttt gatgttttga gagaagttaa aattataaat ttgaagaaat tttaatagat 180

ttttagtgtt tagattagtt aggggaataaa ttgggaatga gaaataaaat taaaatgttt 240

<210> 10

<211> 240

<212> DNA

<213> Arabidopsis

<400> 10

cgtgatttaa ttatgataaa ttaagtttaa agatgtgatt atgtgaatat tattatgaat 60

ttttataga aatatgtaga tatagagata tgtgtaagt aatgaaagat gtagaatttg 120

taggtttttt gatgttttga gagaagttaa aattataaat ttgaagaaat tttaatagat 180

ttttagtgtt tagattagtt aggggaataaa ttgggaatga gaaataaaat taaaatgttt 240

<210> 11  
<211> 240  
<212> DNA  
<213> Arabidopsis

<400> 11  
tgtgattcaa ttatgataaa ttaagtttaa agatgtgatt atgtgaatat tattatgaat 60  
ttttataga aatatgtaga tacagagata tgtgtaagt aatgaaagat gtagaatttg 120  
taggttttt gatgttctga gagaagttaa aattataaat ttgaagaaat ttaatagat 180  
ttttagtgt tagattagtt agggaataaa ttgggaatga gaaataaaat taaaatgttt 240

<210> 12  
<211> 240  
<212> DNA  
<213> Arabidopsis

<400> 12  
tgtgatttaa ttatgataaa ttaagtttaa agacgtgatt atgtgaatat tattatgaat 60  
ttttataga aatacgtaga tacagagata tgtgtaagt aatgaaagat gtagaatttg 120  
taggttttt gatgtttga gagaagttaa aattataaat ttgaagaaat ttaatagat 180  
ttttagtgt tagattagtt agggaataaa ttgggaatga gaaataaaat taaaatgttt 240

<210> 13  
<211> 240  
<212> DNA  
<213> Arabidopsis

<400> 13  
cgtgatttaa ttatgataaa ttaagtttaa agacgtgatt atgtgaatat tattatgaat 60  
ttttataga aatacgtaga tacagagata tgtgtaagt aatgaaagat gtagaatttg 120  
taggttttt gatgttctga gagaagttaa aattataaat ttgaagaaat ttaatagat 180  
ttttagtgt tagattagtt agggaataaa ttgggaatga gaaataaaat taaaatgttt 240

<210> 14  
<211> 240  
<212> DNA  
<213> Arabidopsis

<400> 14  
tgtgatttaa ttatgataaa ttaagtttaa agacgtgatt atgtgaatat tattatgaat 60  
ttttataga aatatgtaga tatagagata tgtgtaagt aatgaaagat gtagaatttg 120  
taggttttt gatgtttga gagaagttaa aattataaat ttgaagaaat ttlaatagat 180  
ttttagtgt tagattagtt aggggaataaa ttgggaatga gaaataaaat taaaatgttt 240

<210> 15  
<211> 240  
<212> DNA  
<213> Arabidopsis

<400> 15  
agacgtttta gttttatttc tcattcccaa ttatttcct aactaatcta gacactagga 60  
atctattgaa atttcttcag gtttatggt ttaacttctc tcagaacatc aaagggtcta 120  
caagttctgc atctttcatt cacttgcaca tgtctctgta tctacgtatt tctgtaaaag 180  
atttataata gtattcacat gatcacgtct ttaagcttgg ttgtcataa ttgaatcacg 240

<210> 16  
<211> 240  
<212> DNA  
<213> Arabidopsis

<400> 16  
agacgtttta gttttatttc tcattcccaa ttatttcct aactaatcta gacactagga 60  
atctattgaa atttctttag gtttatggt ttaacttctc tcagaacatc aaagggttta 120  
caagttctgc atttttcatt cacttgtata tgtctctgta tctacgtatt tctgtaaaag 180  
atttataata gtattcacat gattatgtct ttaagcttgg ttgtcataa ttgaatcacg 240

<210> 17  
<211> 240  
<212> DNA  
<213> Arabidopsis

<400> 17  
agacgtttta gttttatttc tcatcccaa ttattctct aactaatcta gacactagga 60  
  
atctattgaa atttcttcag gtttatggtt ttaattctc tcagaacatc aaagggttta 120  
  
caagttctgc atctttcatt tatttgaca tgtctctgta tctacgtatt tctgtaaag 180  
  
attcataata gtatttatat gatcacgtct ttaagcttgg ttgtcataa ttgaattacg 240

<210> 18  
<211> 240  
<212> DNA  
<213> Arabidopsis

<400> 18  
agacgtttta gttttatttc tcatcccaa ttattccct aactaatcta gacactagga 60  
  
atctattgaa atttcttcag gtttatggtt ttaactctc tcagaacatc aaagggttta 120  
  
caagttctgc atctttcatt tatttgaca tgtctctgta tctacgtatt tctgtaaag 180  
  
attcataata gtattcacat gatcacgtct ttaagtttgg ttgttataa ttgaatcacg 240

<210> 19  
<211> 240  
<212> DNA  
<213> Arabidopsis

<400> 19  
agacgtttta gttttatttc tcatcccaa ttattccct aactaatcta gacactagga 60  
  
atctattgaa atttcttcag gtttatggtt ttaactctc tcagaacatc aaagggttta 120  
  
caagttctgt atctttcatt cacttgcata tgtctctgta tctacgtatt tctgtaaag 180  
  
atttataata gtattcacat gatcacgtct ttaagcttgg ttgtcataa ttgaatcacg 240

<210> 20

<211> 240  
<212> DNA  
<213> Arabidopsis

<400> 20  
agatgtttta gttttatgtt ttatttttaa ttatttcctt aactaatcta gacactagga 60  
  
atctattgaa atttcttcag gtttatgggt ttaacttttt ttagaacatc aaagggttta 120  
  
caagttctgc atctttcatt tacttgcaca tgtctctgta tctacgtatt tctgtaaaag 180  
  
attcataata gtattcacat gatcacgtct ttaagcttgg ttgtgtataa ttgaattatg 240

<210> 21  
<211> 240  
<212> DNA  
<213> Arabidopsis

<400> 21  
agacgtttta gttttatgtt tcatlcccaa ttatttcctt aactaattta gatattagga 60  
  
atttattgaa atttcttcag gtttatgggt ttaacttctc tcagaacatc aaagggttta 120  
  
taagttctgc atcttttatt cacttgcaca tgtttctgta tctacgtatt tctgtaaaag 180  
  
atttataata gtattcacat gatcacgtct ttaagtttgg ttgtcataa ttgaattatg 240

<210> 22  
<211> 240  
<212> DNA  
<213> Arabidopsis

<400> 22  
agacgtttta gttttatgtt tcatlcttaa ttattttttt aattaattta gatattagga 60  
  
atctattgaa atttcttcag gtttatgggt ttaacttctc tcagaatatt aaagggttta 120  
  
taagttttgt atctttcatt cacttgcata tgtctctgta tctacgtatt tctgtaaaag 180  
  
attcataata gtattcacat gatcacgtct ttaagcttgg ttgtcataa ttgaattacg 240

<210> 23  
<211> 240

<212> DNA

<213> Arabidopsis

<400> 23

agacgttta gttttattc tcattcctaa ttattccct aactaatcta gacactagga 60

atctattgaa atttctcag gtttatggtt ttaactctc tcagaacatc aaagggttta 120

caagttctgc atcttcatt cacttgaca tgtctctgta tctacgtatt tctgtaaag 180

atttataata gtattcacat gatcacgtct ttaagcttgg ttgtcataa ttgaatcacg 240

<210> 24

<211> 240

<212> DNA

<213> Arabidopsis

<400> 24

agacgttta gttttattc tcattcctaa ttattccct aactaatcta gacactagga 60

atctattgaa atttctcag gtttatggtt ttaactctc tcagaacatc aaagggttta 120

caagttctgc atcttcatt cacttgaca tgtctctgta tctacgtatt tctgtaaag 180

atttataata gtattcacat gatcacgtct ttaagcttgg ttgtcataa ttgaatcacg 240